

SU 1207425
JAN 1986

ROAG ★ P12 86-237555/36 ★ SU 1207-425-A
Towed trailer for agricultural produce - has bin with grain and
discharge augers and body in form of two containers on rotary
frames

ROST AGRIC ENG INST 04.07.83-SU-615947

(30.01.86) A01d-90

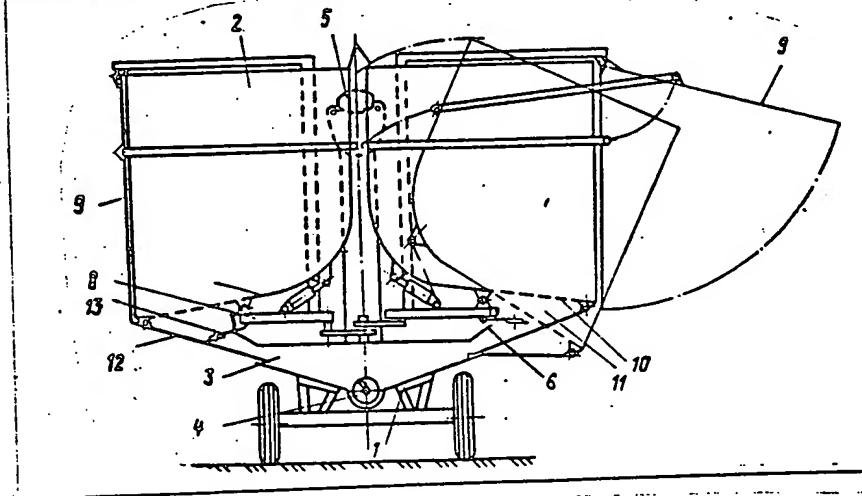
04.07.83 as 615947 (1439MB)

The trailer consists of a wheeled supporting frame and a self-tipping body. The trailer is equipped with a bin (3) which has a grain auger (4) in its base linked to discharge augers (5), and the body is in the form of two containers mounted on rotary frames (8) which can turn through 90 degrees in opposite directions in the horizontal plane.

The outer lengthwise walls (9) of the containers are hinged, and their bases are equipped with mesh grids (10). The trailer is also equipped with grain receivers in the form of troughs which are located beneath the grids and form additional inclined bases.

ADVANTAGE - Reduced grain losses when forming large heaps of grain. Bul.4/30.1.86. (4pp Dwg.No.1/2)

N86-177258





СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1207425 A

604 A 01 D 90/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3615947/30-15

(22) 04.07.83

(46) 30.01.86. Бюл. № 4

(71) Ростовский-на-Дону институт
сельскохозяйственного машиностроения

(72) В.Н. Рубченко, А.А. Рой,
Л.В. Шабанова и В.П. Луговой

(53) 629.113:631.55(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 378177, кл. А 01 Д 57/20,
А 01 Д 91/04, 1971.

Авторское свидетельство СССР
№ 388930, кл. В 30 Р 1/46,
А 01 Д 90/00, 1971.

(54)(57) ПРИЦЕПНАЯ ТЕЛЕЖКА ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ,
содержащая несущую раму и само-
свальный накопитель, отлича-
ющаяся тем, что, с целью
снижения потерь зерна при формиро-
вании мощных валков, тележка снаб-
жена бункером с расположенными на
его дне зерновым и сообщающимися
с последним выгрузным шnekами и

размещенными перпендикулярно про-
дольной оси рамы тележки двумя ря-
дами штырей, направленных в про-
тивоположные стороны, а самосваль-
ный накопитель выполнен в виде двух
расположенных по ширине тележки
емкостей, установленных на несущей
раме посредством поворотных рам,
шарнирно соединенных с несущей ра-
мой, для их поворота на 90° в го-
ризонтальной плоскости в противо-
положные стороны, причем наружные
продольные стенки емкостей выполне-
ны откидными, а днища емкостей снаб-
жены решетами, при этом тележка
имеет приемники зерна, выполненные
в виде желобов, расположенных под
решетами и образованных дополнитель-
ными наклонными днищами, одни концы
которых шарнирно соединены с емкос-
тями, а другие сопряжены с дном
бункера и шарнирно закрепленными
на поворотных рамках для взаимодей-
ствия со штырями клапанами, сопря-
женными с наклонными днищами.

SU 1207425 A

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к транспортным средствам для сельскохозяйственной продукции.

Целью изобретения является снижение потерь зерна при формировании мощных валков.

На фиг. 1 схематически представлена прицепная тележка, вид спереди; на фиг. 2 - то же, вид сверху при развернутых емкостях.

Прицепная тележка для сельскохозяйственной продукции содержит несущую раму 1, самосвальный накопитель 2, дополнительный бункер 3 с расположенными на его дне зерновым 4 и сообщающимися с последним выгрузным 5 шnekами и размещенными перпендикулярно продольной оси рамы 1 тележки двумя рядами штырей 6, направленных в противоположные стороны, а самосвальный накопитель 2 выполнен в виде двух расположенных по ширине тележки емкостей 7, установленных на несущей раме 1 посредством поворотных рам 8, шарнирно соединенных с несущей рамой 1, для поворота на 90° в горизонтальной плоскости в противоположные стороны. Наружные продольные стенки 9 емкостей 7 выполнены откидными. Днища емкостей 7 снабжены решетками 10. Тележка имеет приемники зерна 11, выполненные в виде желобов, расположенных под решетками 10 и образованных дополнительными наклонными днищами 12, одни концы которых шарнирно соединены с емкостями, а другие сопряжены с дном бункера и шарнирно закрепленными на поворотных рамках для взаимодействия со штырями 6 клапанами 13, сопряженными с наклонными днищами 12.

Прицепная тележка работает следующим образом.

Сельскохозяйственная продукция, в частности хлебная масса, выгружается с жатвенного агрегата (не показан) и направляется в те зоны емкостей 7, где нет решет 10.

После заполнения хлебной массой обеих емкостей 7 тележки производится поворот последних на 90° с помощью гидроцилиндра. После этого посредством гидроцилиндров происходит их опрокидывание. Одновременно происходит откидывание продольных стенок 9 посредством тяг. Хлебная масса попадает на поле, образуется валок.

Во время движения хлебной массы по решетам 10 днищ емкостей 7 выделившееся зерно проходит сквозь них и попадает в приемники зерна 11.

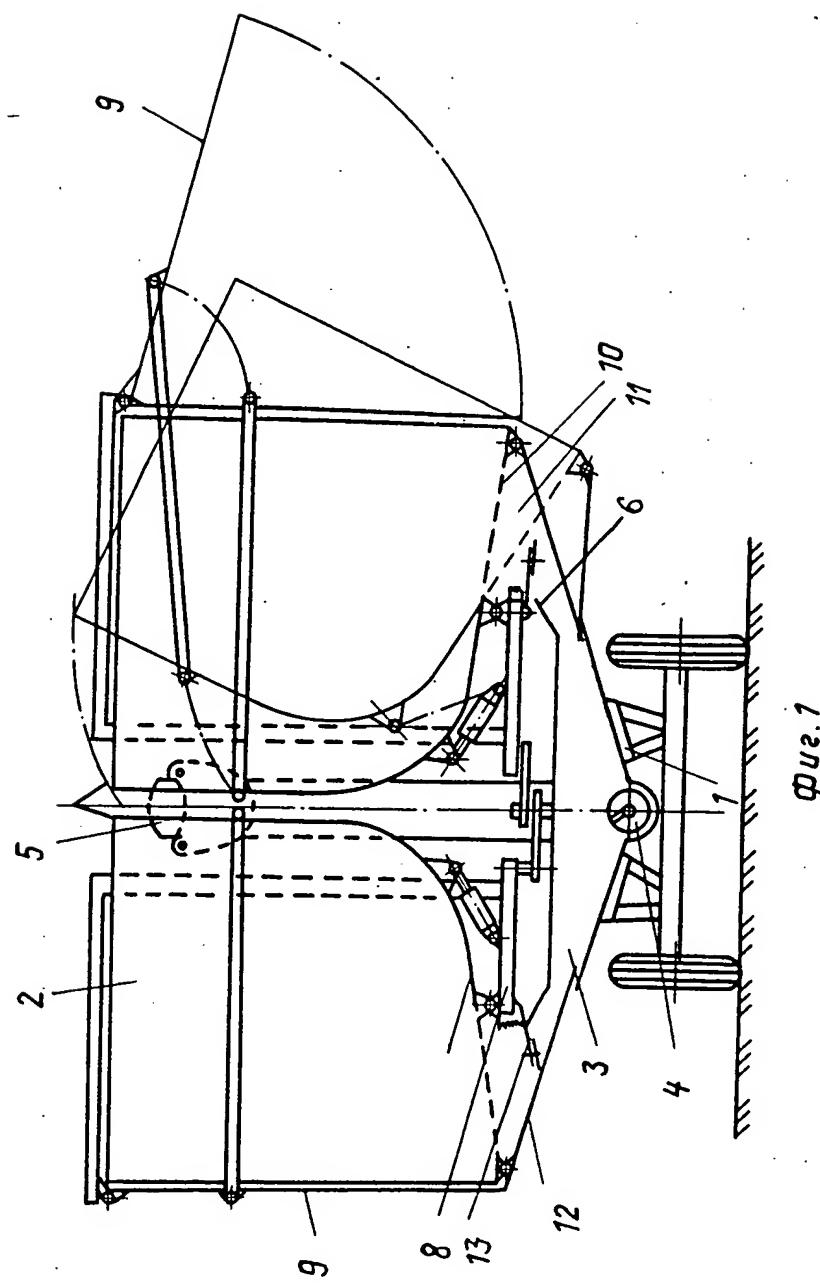
После опорожнения емкостей 7 последние под действием гидроцилиндров устанавливаются в вертикальное положение, при этом продольные стенки 9 под действием тяг также возвращаются в первоначальное положение.

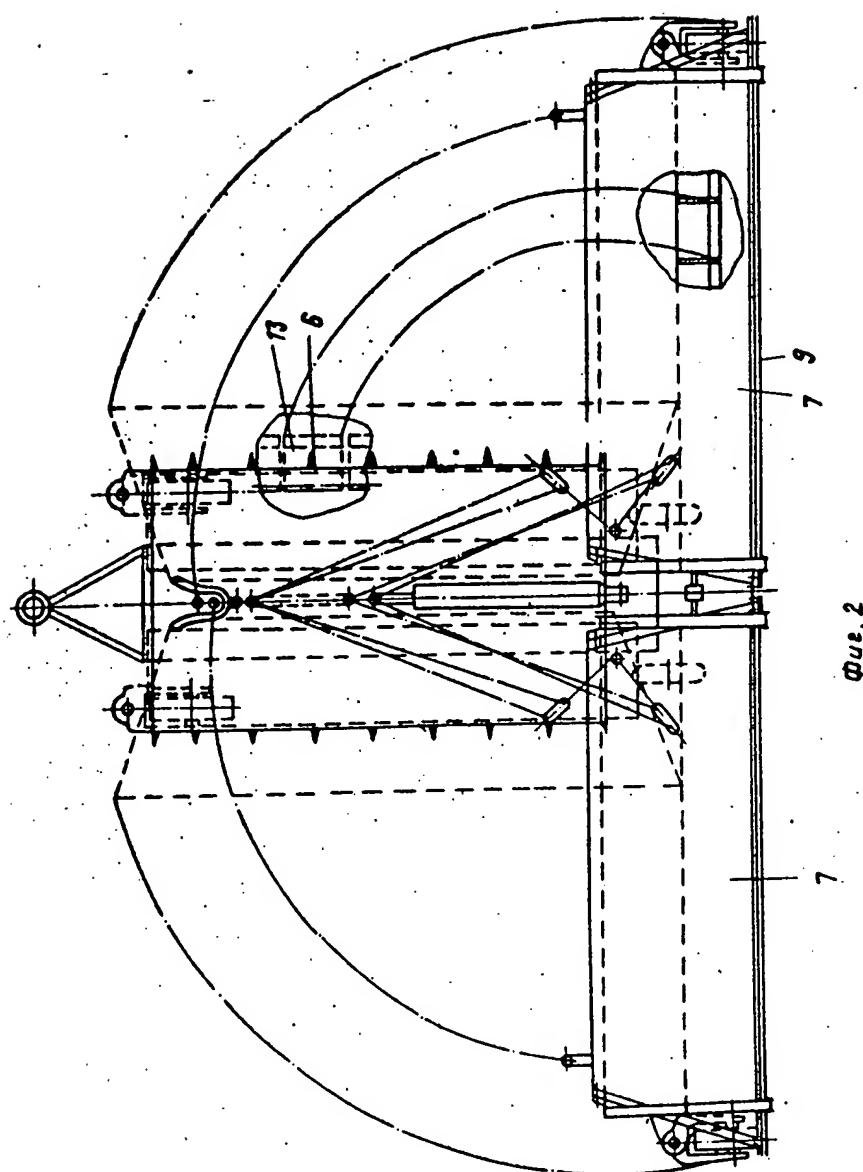
Затем под действием тяг и штока гидроцилиндра происходит перемещение поворотных рам 8, а вместе с ними и емкостей 7 на 90° в исходное положение и фиксирование их в этом положении.

При возвращении поворотных рам 8 в исходное положение штыри 6 начинают поочередно открывать клапаны 13, и зерно попадает из приемников зерна 11 в бункер 3.

По мере наполнения бункера 3 происходит выгрузка зерна зерновым 4 и выгрузным 5 шnekами. Далее цикл повторяется.

1207425





ВНИИПИ Заказ 61/1 Тираж 679 Подписано

Филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная,4